

OBRA: CONCLUSÃO ESTRUTURA METÁLICA, TELHAMENTO E INSTALAÇÕES PLUVIAIS
ENDEREÇO: AVENIDA DO COMERCIO, CENTRO.
ÓRGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO AUGUSTO/RS
CNPJ: 87.613.105/0001-02

DADOS DO ORÇAMENTO			
Data Referência (SINAPI Porto Alegre)		05-2026	
BDI		20,70%	
Encargos sociais		Horista	111,95%
		Mensalista	69,29%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RUA COBERTA - OBRA DE COBERTURA											
ITEM	Fonte	Código	Descrição	Unid	Quant	BDI %	Evento	Custo Unitário (R\$) Mão de Obra	Custo Unitário (R\$) Material	Total Unitário (R\$)	Total (R\$) Material
1.1.1.	Composição	013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	20,70%	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	17.980,71	1.997,86	19.978,57	1.997,86
1.2.1.	SINAPI	20193	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA	M2XMS	50,00	20,70%	EQUIP DE PROTEÇÃO COLETIVA	1,36	25,80	27,16	1.290,10
1.2.2.	SINAPI	97063	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2	25,00	20,70%	EQUIP DE PROTEÇÃO COLETIVA	23,36	2,60	25,95	648,75
1.2.3.	Composição	022	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF 03/2024	UN	1,00	20,70%	EQUIP DE PROTEÇÃO COLETIVA	4.113,72	16.454,89	20.568,61	16.454,89
1.3.1.	Composição	016	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PARA REALIZAÇÃO DE AJUSTES/ADEQUAÇÕES NA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE	M	1.332,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	10,79	3,60	14,38	4.788,54
1.3.2.	Composição	002	PEÇA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO BITOLA 20, DOBRADA E SOLDADA NA CIRCUNFERÊNCIA DO TOPO DOS PILARES. DIMENSÕES: PERÍMETRO DO PILAR X 60CM DE ALTURA MÉDIA. INCLUI REFORÇO EM BARRA CHATA PARA FIXAÇÃO DA PEÇA, PINTURA DE FUNDO E DUAS DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO	UN	10,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	419,45	139,82	559,26	1.398,15
1.3.3.	Composição	010	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V1 - VIGAS PRINCIPAIS- DIMENSÕES 0,50 x 0,20 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M	100,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	38,03	12,68	50,71	1.267,70
1.3.4.	Composição	011	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V2 - VIGAS SECUNDÁRIAS (CAIBROS) - DIMENSÕES 0,20 x 0,10 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M	324,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	16,30	5,43	21,73	1.759,97
1.3.5.	Composição	012	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V3 E V4 - VIGAS DE TRAVAMENTO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL - DIMENSÕES 0,10 x 0,08 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M	682,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	9,78	3,26	13,04	2.223,32
1.3.6.	Composição	013	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V5 - VIGAS DE TRAVAMENTO TRANSVERSAL - DIMENSÕES 0,20 x 0,10 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M	100,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	16,30	5,43	21,73	543,20
1.3.7.	Composição	014	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V2.1 - VIGAS SECUNDÁRIAS (CAIBROS) CORPO PRINCIPAL - DIMENSÕES 0,50 x 0,10 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M	70,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	32,60	10,87	43,46	760,55
1.3.8.	Composição	015	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V2.2 - VIGAS SECUNDÁRIAS (CAIBROS) BEIRAL - DIMENSÕES 0,50 (0,21) x 0,20 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M	590,00	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	29,88	9,96	39,84	1.573,28
										62.461,28	19.154,16
										20.568,61	1.358,00
										46.846,22	15.615,06
										14.365,62	4.788,54
										3.803,30	1.398,15
										5.280,55	1.759,97
										6.669,96	2.223,32
										1.629,80	543,20
										2.281,65	760,55
										1.673,28	557,76
										2.231,04	2.231,04

1.3.9.	Composição	017	SEGUNDA DEMÃO DE PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PARA AS VIGAS QUE NÃO POSSUÍAM A PRIMEIRA DEMÃO EXECUTADA.	M2	220,96	20,70%	ESTRUTURA METÁLICA	24,53	8,18	32,70	5.419,04	1.806,35	7.225,39
1.3.10.	Composição	021	LAUDO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DA ESTRUTURA METÁLICA ATESTANDO A ESTABILIDADE ESTRUTURAL DE TODA A ESTRUTURA E APTIDÃO PARA TELHAMENTO PREVISTO. INCLUI ART DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS.	UN	1,00	20,34%	ESTRUTURA METÁLICA	1.528,57	509,52	2.038,09	1.528,57	509,52	2.038,09
1.4.			COBERTURA								34.941,64	311.777,20	346.718,84
1.4.1.	Composição	026	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA. REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PINTURA COR BRANCO NEVE NA FACE INFERIOR (PORRO) E CINZA CARVÃO MINERAL NA FACE SUPERIOR, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM. MODELO REFERÊNCIA ISOTELHA KINGSPAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	900,00	20,70%	COBERTURA	37,93	341,33	379,25	34.132,50	307.192,50	341.325,00
1.4.2.	Composição	023	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	20,70%	COBERTURA	5,73	32,48	38,21	573,20	3.247,80	3.821,00
1.4.3.	Composição	024	ACABAMENTO LATERAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,00	20,70%	COBERTURA	6,55	37,14	43,69	235,94	1.336,90	1.572,84
1.5.			CALHA								3.274,84	7.666,22	10.941,06
1.5.1.	Composição	019	CALHA DE BEIRAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 COM DIMENSÕES DE 20X20CM, DESENVOLVIMENTO 80CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M	50,00	20,70%	CALHA	32,90	131,59	164,49	1.644,90	6.579,60	8.224,50
1.5.2.	Composição	020	REFORÇO ESTRUTURAL PARA FIXAÇÃO DA CALHA EM BARRA CHATA 1" x 3/16" (0,95KG/M). INCLUSIVE SERVIÇOS DE SOLDA, PINTURA DE FUNDO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO.	UN	49,00	20,70%	CALHA	33,26	22,18	55,44	1.629,94	1.086,62	2.716,56
1.6.			TUBULAÇÕES PLUVIAIS								6.547,60	16.814,03	23.361,63
1.6.1.	Composição	100	TUBULAÇÃO DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS COM DESCIDAS EM TUBO METÁLICO REDONDO Ø6" (152,4mm) ESPESSURA DE 2,65mm (APROX 10KG/M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	23,69	213,21	236,90	1.184,50	10.660,50	11.845,00
1.6.2.	Composição	103	CURVA 90º EM TUBO METÁLICO REDONDO Ø6" (152,4mm) ESPESSURA DE 2,65mm (APROX 10KG/M) - EXECUTADA EM GOMOS.	UN	15,00	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	203,51	203,51	407,01	3.052,57	3.052,58	6.105,15
1.6.3.	Composição	101	ABRACADEIRA METÁLICA EM FERRO CHATO 2"x1/4" (LXE) (2,53KG/M), PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DE 150 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	16,62	38,77	55,39	332,34	775,46	1.107,80
1.6.4.	Composição	102	BARRA CHATA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESCOAMENTO PLUVIAL NA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE - DUAS BARRAS DE 2"x1/4" (LXE) (2,53KG/M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	23,59	55,05	78,64	117,96	275,24	393,20
1.6.5.	SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	28,64	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	9,11	21,27	30,38	261,02	609,06	870,08
1.6.6.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO).	M2	28,45	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	7,30	7,30	14,59	207,55	207,54	415,09
1.6.7.	SINAPI	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	56,90	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	16,39	16,39	32,78	932,59	932,59	1.865,18
1.6.8.	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	4,50	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	15,11	6,48	21,59	68,01	29,15	97,16
1.6.9.	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,75	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	82,99	35,57	118,55	62,24	26,67	88,91
1.6.10.	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,16	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	103,40	44,31	147,71	16,54	7,09	23,63
1.6.11.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (ÁREA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,50	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	77,01	143,01	220,02	38,50	71,51	110,01
1.6.12.	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,16	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	215,70	400,58	616,27	34,51	64,09	98,60
1.6.13.	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	4,50	20,70%	TUBULAÇÕES PLUVIAIS	53,17	22,79	75,96	239,27	102,55	341,82

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária NÃO DESONERADO, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atende ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unit Desonerado	Custo Unit Não Desoner.
Composição	002	PEÇA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO BITOLA 20, DOBRADA E SOLDADA NA CIRCUNFERÊNCIA DO TOPO DOS PILARES. DIMENSÕES: PERÍMETRO DO PILAR X 60CM DE ALTURA MÉDIA. INCLUI REFORÇO EM BARRA CHATA PARA FIXAÇÃO DA PEÇA, PINTURA DE FUNDO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA DE ACABAMENTO	UN		452,46	463,35
SINAPI-I	43668	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	KG	10,02288	10,80	10,80
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	5,89	8,33	8,33
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,36	24,82
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,35	29,13
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	32,83	34,82
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2	60,79	60,79
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1,3188	11,98	12,09
SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	2,6376	11,52	11,63
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2	34,86	34,86
Composição	010	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V1 - VIGAS PRINCIPAIS- DIMENSÕES 0,50 x 0,20 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M		40,17	42,01
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,07	25,50	26,67
SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,4	25,92	27,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	29,87	31,59
Composição	011	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V2 - VIGAS SECUNDÁRIAS (CAIBROS) - DIMENSÕES 0,20 x 0,10 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M		17,22	18,00
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,03	25,50	26,67
SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,6	25,92	27,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	29,87	31,59
Composição	012	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V3 E V4 - VIGAS DE TRAVAMENTO LONGITUDINAL E TRANSVERSAL - DIMENSÕES 0,10 x 0,08 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M		10,33	10,80
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,018	25,50	26,67
SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,36	25,92	27,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	29,87	31,59
Composição	013	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V5 - VIGAS DE TRAVAMENTO TRANSVERSAL - DIMENSÕES 0,20 x 0,10 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M		17,22	18,00
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,03	25,50	26,67
SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,6	25,92	27,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	29,87	31,59
Composição	014	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V2.1 - VIGAS SECUNDÁRIAS (CAIBROS) CORPO PRINCIPAL - DIMENSÕES 0,50 x 0,10 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M		34,42	36,01
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,06	25,50	26,67
SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,2	25,92	27,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	29,87	31,59
Composição	015	REMANESCENTE PINTURA - VIGA V2.2 - VIGAS SECUNDÁRIAS (CAIBROS) BEIRAL - DIMENSÕES 0,50 (0,2) x 0,20 M. INCLUSO SERVIÇO DE LIMPEZA E PREPARO DA VIGA PARA PINTURA. REPAROS DE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) EM PONTOS NECESSÁRIOS E APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE PINTURA DE ACABAMENTO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA.	M		33,35	33,01

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,055	25,50	26,67
SINAPI	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,1	25,92	27,09
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055	29,87	31,59

Composição	016	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA PARA REALIZAÇÃO DE AJUSTES/ADEQUAÇÕES NA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE	M		11,40	11,91
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	60,79	60,79
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,36	24,82
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,35	29,13
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	32,83	34,82

Composição	017	SEGUNDA DEMÃO DE PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO PARA AS VIGAS QUE NÃO POSSUÍAM A PRIMEIRA DEMÃO EXECUTADA.	M2		25,92	27,09
		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1	25,92	27,09
SINAPI	100746				0,00	0,00

Composição	018	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN		15.400,25	16.552,25
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150	72,68	78,07
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	135,68	146,28
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25	44,25	47,39

Composição	100	TUBULAÇÃO DE CAPTAÇÃO DAS ÁGUAS PLUVIAIS COM DESCIDAS EM TUBO METÁLICO REDONDADO Ø6" (152,4mm) ESPESSURA DE 2,65mm (APROX 10KG/M). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		194,97	196,27
SINAPI-I	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	1	160,26	160,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	32,83	34,82
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,36	24,82
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	27,94	29,66
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,22484848	60,79	60,79

Composição	101	ABRACADEIRA METÁLICA EM FERRO CHATO 2"x1/4" (LXE) (2,53KG/M), PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DE 150 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		64,94	45,89
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	1,265	8,33	8,33
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	32,83	34,82
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,36	24,82
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,94	29,66
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,03833333	60,79	60,79
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,17952	24,90	25,17
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,17952	11,98	12,09
SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,35904	11,52	11,63
Cotação	11964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	2	2,89	2,89

Composição	102	BARRA CHATA DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESCOAMENTO PLUVIAL NA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE - DUAS BARRAS DE 2"x1/4" (LXE) (2,53KG/M) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		63,94	65,15
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,036	8,33	8,33
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	32,83	34,82
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,36	24,82
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,94	29,66
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,092	60,79	60,79
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,27072	24,90	25,17
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,27072	11,98	12,09
SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,54144	11,52	11,63

Composição	103	CURVA 90° EM TUBO METÁLICO REDONDADO Ø6" (152,4mm) ESPESSURA DE 2,65mm (APROX 10KG/M) - EXECUTADA EM GOMOS.	UN		326,87	337,11
SINAPI-I	21016	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	M	0,8	160,26	160,26
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	32,83	34,82
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,36	24,82
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,94	29,66
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,5	60,79	60,79

Composição	019	CALHA DE BEIRAL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 COM DIMENSÕES DE 20X20CM, DESENVOLVIMENTO 80CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M		134,99	136,28
SINAPI-I	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1127	34,86	34,86
SINAPI-I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0175	15,28	15,28
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00343	79,61	79,61
SINAPI-I	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,126	295,83	295,83
SINAPI-I	40784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	M	0,8	89,89	89,89
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4431	23,48	24,83
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3773	27,25	28,94

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,00924	30,72	32,66
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01281	29,69	31,63
Composição	020	REFORÇO ESTRUTURAL PARA FIXAÇÃO DA CALHA EM BARRA CHATA 1" x 3/16" (0,95KG/M). INCLUSO SERVIÇOS DE SOLDA, PINTURA DE FUNDO E DUAS DEMÃOS DE PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO.	UN		44,07	45,93
SINAPI-I	546	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,95	8,33	8,33
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	60,79	60,79
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	32,83	34,82
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	27,25	28,94
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,94	29,66
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,1	11,98	12,09
SINAPI	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,2	11,52	11,63
Composição	021	LAUDO TÉCNICO DE CONCLUSÃO DA ESTRUTURA METÁLICA ATESTANDO A ESTABILIDADE ESTRUTURAL DE TODA ESTRUTURA E APTIDÃO PARA TELHAMENTO PREVISTO. INCLUI ART DE LAUDO E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS.	UN		1.566,46	1.688,56
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	148,90	160,57
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	38,73	41,43
Composição	022	COMPOSIÇÃO DE HORAS DE CAMINHÃO GUINDAUTO COM CESTO AÉREO ISOLADO PARA SERVIÇOS REALIZADOS EM ALTURA.	UN		0,00	17.041,10
SICRO	E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	CHP	30	0,00	331,53
SICRO-	E9690	Caminhão guindauto com cesto aéreo simples e capacidade de elevação de 5,7 t e carroceria de 8,5 t - 136 kW	CHI	70	0,00	101,36
Composição	023	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		31,17	31,66
Cotação	002	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE 50MM - PÇ. 1MT	M	1	13,19	13,19
Cotação	001	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM AÇO - TRAPEZOIDAL 50MM, PB 12 1/4 - 14 X 5 P4	UN	4	1,86	1,86
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	30,72	32,66
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,25	28,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	24,83
SINAPI-I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,03	79,61	79,61
Composição	024	ACABAMENTO LATERAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE 50MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		35,71	36,20
Cotação	003	ACABAMENTO LATERAL ISOTELHA PIR AP 50MM - PÇ DE 3MTS	M	1	20,12	20,12
Cotação	001	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM AÇO - TRAPEZOIDAL 50MM, PB 12 1/4 - 14 X 5 P4	UN	4	1,86	1,86
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	30,72	32,66
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,25	28,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	24,83
Composição	026	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA, REVEST. COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PINTURA COR BRANCO NEVE NA FACE INFERIOR (FORRO) E CINZA CARVÃO MINERAL NA FACE SUPERIOR, NÚCLEO EM POLISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM. MODELO REFERÊNCIA ISOTELHA KINGSPAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2		313,53	314,21
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,1	29,69	31,63
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,1	30,72	32,66
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27,25	28,94
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	24,83
Cotação	005	ISOTELHA TRAPEZOIDAL TÉRMICA SANDUÍCHE, PINTURA DE ACABAMENTO FACE INFERIOR BRANCO NEVE E FACE SUPERIOR CINZA CARVÃO MINERAL- NÚCLEO EM PIR 50 MM	M2	1,146	247,37	247,37
SINAPI-I	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,15	1,87	1,87
Cotação	001	PARAFUSO PARA FIXAÇÃO EM AÇO - TRAPEZOIDAL 50MM, PB 12 1/4 - 14 X 5 P4	UN	6	1,86	1,86

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

Eugenio Frizzo
Arquiteto de Projetos e Captação
CREA/RS 37.544

